

дрение санитарной культуры в быт трудящихся, прививали им навыки предупреждения эпидемических заболеваний.

Развитие и утверждение новых форм и методов медицинского обслуживания в годы социалистической реконструкции не всегда проходило гладко. В частности, организация здравпунктов на промышленных предприятиях испытала на себе идеи отмирания лечебной медицины и профилактики; на развитие диспансеризации оказала воздействие идея «единого диспансера», популярная в те годы.

Таким образом, политика партийных, государственных органов Урала по расширению сети медицинских учреждений, оснащению их современным оборудованием создавала условия для более полного обеспечения медицинским обслуживанием населения промышленных центров Урала.

В. С. Кальниченко

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УРАЛЬСКИХ УЧЕНЫХ-МЕТАЛЛУРГОВ В ПРЕДВОЕННЫЕ ГОДЫ

Начало социалистической реконструкции на Урале в середине 20-х годов было ознаменовано крупными успехами. Наиболее значительные результаты были достигнуты в традиционной для Урала отрасли – металлургии.

Еще до Октябрьской революции великий русский ученый Д. И. Менделеев обращал особое внимание на развитие технической инициативы в области металлургического производства на Урале, основанного на широком использовании достижений науки и техники. Он говорил, что «без самостоятельного отношения к научной технике нельзя преодолеть тех трудностей..., которые мешают развитию металлургического производства на Урале.» Слова всемирно известного ученого вновь обрели актуальность с началом новой научно-технической политики в области экономики.

Уральские металлурги, в первых рядах которых находились такие известные специалисты, как В. Е. Грум-Гржимайло и С. С. Штейнберг, проявили творческий энтузиазм и инициативу в большом общегосударственном деле – освоении новых видов качественных металлов. Уже в первые годы социалистической индустриализации края были достигнуты неплохие успехи. Так, в 1926 г. на Уральском съезде мартовщиков, руководимого проф. В. Е. Грум-Гржимайло, была впервые в Союзе предпринята попытка дать заводам-производителям технологический процесс производства стали. Хотя на съезде этот вопрос и не окончательного решения, но отечественная металлургия обогатилась ценными материалами по вопросам конструкции и стандартизации мартовских печей и ухода за ними.

С 1926 г. старейший в стране Верх-Исетский завод начинает выработку качественных сортов листового железа, динамитной стали. До этого в течение столетия завод изготовлял в основном только кровельное железо. С конца 1928 г. на ВИЗе начались опыты по получению трансформаторного железа. Этой важной работой занимались сотрудники Уральского политехнического института, Физико-технического института, Института металлов, большая группа инженерно-технических работников завода.

В короткий срок – за два с лишним года, после многочисленных испытаний, задача освоения производства трансформаторной стали была успешно выполнена. 26 апреля 1931 г. руководство завода рапортовало перед правительством о начале промышленного производства в Советском Союзе трансформаторного металла, не уступающего по своему качеству зарубежному. Ответственные исследования на заводе проводились под руководством С. С. Штейнберга. Работы по изысканию наиболее рациональных методов травления стали проведены были группой научных работников Уральского физико-технического института, возглавляемой Г. И. Чуфаровым.

Учитывая накопленный заводом опыт выплавки трансформаторной стали в электропечах, правительство вынесло постановление превратить визовскую электропечь во Всесоюзную лабораторию по выплавке трансформаторной стали. Данное решение позволило в дальнейшем увеличить объем исследования по улучшению качества и созданию новых технологий этого необходимого в стране металла.

Крупная победа, одержанная трудящимися Верх-Исетского завода, совместно с уральскими учеными была замечательна тем, что означала рождение новой формы творческого содружества деятелей науки и производства. В результате страна освобождалась от иностранной зависимости в производстве крайне необходимого для народного хозяйства продукта.

За успехи в освоении трансформаторного железа и стали большая группа рабочих и инженеров Верх-Исетского завода была награждена орденами и медалями Советского Союза. В их числе был также С. С. Штейнберг, награжденный орденом Трудового Красного Знамени.

В эти же годы весомых результатов уральские ученые-металловеды добились и в вопросе выплавки новых видов высококачественных металлов.

Данные исследования велись в основном на металлургическом факультете УПИ, в Институте металлов, непосредственно в стенах заводских лабораторий.

Результаты большой работы ученых совместно с коллективами уральских заводов отчетливо были видны уже к концу первой пятилетки: так, златоустовские металлурги освоили до тридцати марок высококачественных сталей, в том числе, инструментальную, жароупорную, кислотоупорную, шарикоподшипниковую, несколько сортов для автотракторной и авиационной промышленности; Надеждинский завод начал производить до 35 различных марок углеродистых и легированных сталей и т.д.

Деятельность созданных недавно Уралфизхима и Теплотехнического института было ознаменовано первыми успехами в вопросе улучшения производства высококачественного трансформаторного железа и стали на ВИЗе. Уралфизхим разработал принципиально новый способ травления трансформаторной стали. Работа была проверена полужаводскими и заводскими опытами и внедрена в производство. Новый процесс травления на ВИЗе дал повышение производительности цеха с 12-15 т. до 35 т. в сутки. Коллективом Теплотехнического института велась работа по установлению тепловых режимов обжигательных печей на ВИЗе. В результате производительность печей увеличилась вдвое. Была также спроектирована опытная газовая обжигательная печь, принятая к постройке на заводе.

В конце 1932 г. и начале 1933 г. на Урале начались работы по освоению титано-магнетитовых руд, получению титано-магнетитованадиевой стали, феррованадия, ферротитана. Без этих сплавов, которые ранее ввозились из-за границы, не могли развиваться авиационная, автомобильная и автотракторная промышленность страны. Опытные плавки титано-магнетитовых руд на доломите и древесном угле проводились коллективом Института металлов на Нижнетагильском и Куусинском заводах. Руководство осуществлял академик М. А. Павлов.

27 марта 1933 г. состоялось внеочередное заседание Президиума облисполкома, на котором был заслушан доклад академика М. А. Павлова об опытных плавках титано-магнетитов на Нижнетагильской домне. Проблема получения из титано-магнетитовых руд высококачественного чугуна была решена. За 19 дней плавки было получено около 1 тыс. т ванадиевого чугуна, удовлетворяющего всем производственным требованиям. Кроме того, в Институте металлов было успешно завершено несколько работ по заданиям уральских предприятий: на заводе им. Воеводина установлен способ термической обработки поршневых и тракторных пальцев (работу вели проф. С. С. Штейнберг и научный сотрудник В. Л. Зубов), разработана калибровка и установлен технологический процесс прокатки тракторного башмака на Надеждинском заводе. Тракторный башмак до этого покатывался лишь в США на специальных станах и держался в секрете. Данную работу решил проф. А. Ф. Головин. К концу 1933 г. институт закончил также разработку проектов мартеновской печи для Верхне-Салдинского завода и четырех печей для динамитного цеха ВИЗа.

Институтом цветных металлов был разработан в заводском масштабе и применен на Уралейском заводе новый метод получения никеля – метод Файнштейна, позволяющий сократить технологический процесс с 80 до 15–20 часов. Здесь же разработали новый метод получения купротитана из отечественного сырья. Метод успешно применили на УЗТМ для легирования алюминиевых бронз.

Таковы лишь некоторые заметные успехи ученых и производственников на Урале в предвоенный период, которые создавали мощь края, ставшего «кузницей победы» в годы Великой Отечественной войны.

В. П. Мотревич

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГЕРМАНСКОЙ РАЗВЕДКИ НА УРАЛЕ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Происходящие в 1990-е гг. в отечественной исторической науке изменения, в том числе расширение исследовательской проблематики и укрепление источниковой базы позволили вводить в научный оборот материалы по многим проблемам истории Второй мировой войны, в том числе и деятельности иностранных спецслужб на территории Советского Союза. Исследования по данной тематике традиционно публикуются в закрытых изданиях, однако первые работы в этом направлении появились и в открытой печати.